



Hinter Transparenz und Leichtigkeit verbirgt sich geballte Power: das Kraftwerk von Priolo



Projekt: Außenfassade Kraftwerk Priolo

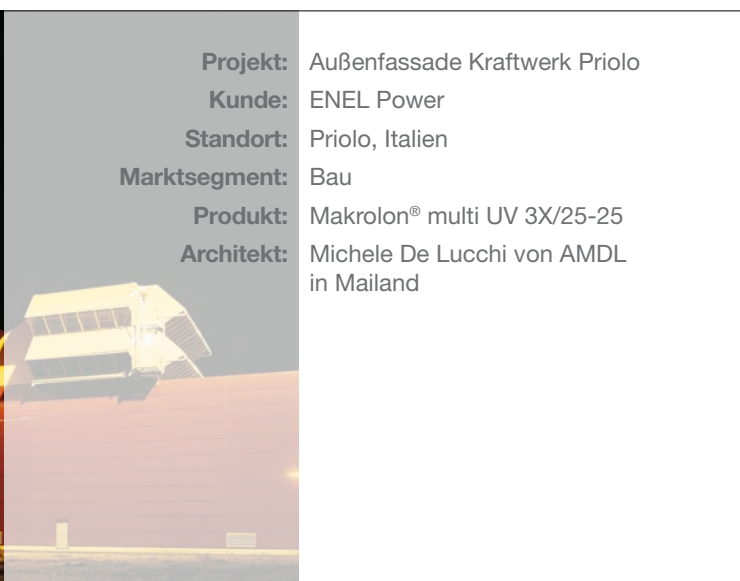
Kunde: ENEL Power

Standort: Priolo, Italien

Marktsegment: Bau

Produkt: Makrolon® multi UV 3X/25-25

Architekt: Michele De Lucchi von AMDL
in Mailand



Hinter Transparenz und Leichtigkeit verbirgt sich geballte Power: das Kraftwerk von Priolo

Kleider machen Leute. Und so hat auch das Kraftwerk in Priolo, Sizilien nach einer technischen Rekonstruktion eine neue Fassadenbekleidung bekommen, die es in neuem Glanz erstrahlen lässt. Die Leichtigkeit und Transparenz der verwendeten Makrolon® Multi UV Stegplatten, die zugleich ausgesprochen widerstandsfähig sind, bringen das ästhetische Designkonzept des Architekten Michele De Lucchi von AMDL in Mailand zur Geltung.

Makrolon® macht's möglich

Für die Umsetzung des Gestaltungskonzepts kam nur ein transluzentes Baumaterial in Frage, das trotz eines geringen Eigengewichts witterungsbeständig und bruchsicher ist sowie auch noch in einer Höhe von 50 m einer Windlast von 270 kg/m² mühelos standhält. Nach eingehenden Tests auf die physikalische Eignung und Übereinstimmung mit Brandschutz- und Sicherheitsbestimmungen fiel die Wahl auf die hochwertigen Polycarbonat-Stegplatten Makrolon® multi UV.

Hohe Witterungsbeständigkeit ist gewährleistet

Speziell für den Einsatz in der Fassade des Kraftwerks wurde der Plattentyp 3X/25-25 mit einem optimierten Gewicht von 4,5 kg/m² den Anforderungen angepasst und übertraf so den geforderten Widerstand gegenüber Windlast sogar um zwanzig Prozent.

Die Makrolon® Stegplatten sind mit einer UV Spezialbeschichtung versehen, die in einem Coextrusionsverfahren unlösbar mit der Platte verbunden wird. Dadurch wird eine langfristige und hohe Witterungsbeständigkeit, unter anderem gegenüber Hagelschlag und der heißen Sonneneinstrahlung Siziliens, gewährleistet. Ein weiterer Pluspunkt für unsere Platten ist, dass sie auch bei starker physikalischer Einwirkung schlagzäh und bruchsicher sind. Dabei erfüllt die Brandschutzklassifizierung der Platten die Sicherheitsbestimmungen für den Materialeinsatz im Überkopfbereich.

Ein Eindruck von Leichtigkeit

Die Außenfassade des Kraftwerks in Priolo umfasst eine Fläche von über 7.200 m². Mehr als 32 Tonnen Polycarbonat-Stegplatten wurden daher in die Profile des Unterbaus eingesetzt. Dabei war die hohe Elastizität von Makrolon® multi UV ein großer Vorteil. Denn die Platten von sechs Metern Länge sowie einem Meter Breite konnten leicht in die gewünschte, gewölbte Form gebracht und in die Profile des Unterbaus im Zuge der Vorfertigung und Vorelementierung eingepasst werden. Seit Fertigstellung der Bauarbeiten vermittelt die filigrane Fassadenkonstruktion nun den Eindruck von Leichtigkeit und Offenheit, hinter der dennoch die gesammelte Power eines Kraftwerks steckt.



Produkthaftungsklausel: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen.

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG

MF0215 d - September 2008



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt, Deutschland
Tel +49 6151 1303-0
Fax +49 6151 1303-500

www.bayersheeteurope.com